

واحد	پیشنیاز	ترم ۴	واحد	پیشنیاز	ترم ۳	واحد	پیشنیاز	ترم ۲	واحد	پیشنیاز	ترم ۱
۲	A1 & B2	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	۳	A2*	نظریه احتمال و کاربردها	۳	A1	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱
۳	C2	اقتصاد مهندسی	۳	A2*	معادلات دیفرانسیل	۳		برنامه سازی کامپیوتری	۳		فیزیک ۱
۳	A3	آمار مهندسی	۳	A1 & D2	تحقیق در عملیات ۱	۲	D1	اقتصاد کلان	۱	B1*	آزمایشگاه فیزیک ۱
۳	C3	تحقیق در عملیات ۲	۳	B1	مبانی مهندسی برق و کارگاه	۳	A1	جبر خطی	۲		اقتصاد خرد
۲	B2	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۳	F1	روشهای ساخت و تولید	۱	E1	کارگاه عمومی جوش، ریخته گری، ذوب و مدل سازی	۲		طراحی و نقشه کشی مهندسی
۳	E3	روش کارسنجی و مدیریت کار	۲		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۱	E1*	کارگاه ماشین افزار
۲		انقلاب اسلامی ایران	۱		ورزش ۱	۲		زبان انگلیسی	۲		اندیشه اسلامی ۱
						۲	G1	اندیشه اسلامی ۲	۲		زبان فارسی
									۱		تربیت بدنی
۱۸			۱۸			۱۸			۱۷		

واحد	پیشنیاز	ترم ۸	واحد	پیشنیاز	ترم ۷	واحد	پیشنیاز	ترم ۶	واحد	پیشنیاز	ترم ۵
۳	۱۰۰ واحد	پروژه	۳	P6	طراحی و برنامه ریزی سیستمهای خدماتی	۲	G2 & 80	زبان تخصصی مهندسی صنایع	۳	C4	کنترل کیفیت آماری
۷		انتخاب ۷ واحد دروس تخصصی انتخابی	۳	C4 & B2	اصول شبیه سازی	۳	F4 & E1	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	C3	مبانی مدیریت انبار و موجودی
۲		مهارت های شغلی	۹		انتخاب ۹ واحد دروس تخصصی انتخابی	۳	K5	برنامه ریزی سیستم های تولید	۲		روش تحقیق و گزارش نویسی
۲		کارآموزی	۲		اخلاق اسلامی	۲	O5	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۲	C4 & E4	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال
						۶		انتخاب ۶ واحد دروس تخصصی انتخابی	۳	60	اصول حسابداری و هزینه یابی
۲		دانش خانواده و جمعیت				۲	ترم ۶ به بعد	کارافرینی	۳	C3	برنامه ریزی و مدیریت پروژه
									۲		تفسیر موضوعی قرآن
۱۶			۱۷			۱۸			۱۸		

۲۱	پایه
۲۲	عمومی
۶۹	تخصصی الزامی
۲۲	تخصصی اختیاری
۶	مهارت های شغلی

دروس عمومی (۲۲ واحد)			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-
۳	اخلاق اسلامی	۲	-
۴	انقلاب اسلامی	۲	-
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-
۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
۸	زبان فارسی	۲	-
۹	زبان انگلیسی	۲	-
۱۰	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-
۱۱	تربیت بدنی	۱	-
۱۲	ورزش ۱	۱	-
	جمع کل	۲۲	-

دروس تخصصی انتخابی (۲۲ واحد)			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	طراحی ایجاد صنایع	۲	۱
۲	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	-
۳	آشنایی با استانداردهای تخصصی، ملی و بین المللی	۲	-
۴	داده های بزرگ و واکاوش کسب و کار	۲	۱
۵	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۳	-
۶	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	-
۷	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	۳	-
۸	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	-
۹	مبانی تصمیم سازی و تصمیم گیری	۳	-
۱۰	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	-
۱۱	اصول فروش و بازاریابی کلاسیک و دیجیتال	۲	-
۱۲	مدیریت مالی	۲	-
۱۳	آزمایشگاه شبیه سازی	-	۱
۱۴	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	-	۱
۱۵	هوشمندی کسب و کار و دیداری سازی	۲	۱
۱۶	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	-
۱۷	طراحی، توسعه و مدیریت محصول	۳	-
۱۸	مدلهای احتمالی و نظریه صف	۲	-
۱۹	علم داده و مدیریت دانش	۳	-
۲۰	مدلسازی و برنامه سازی داده محور	۲	۱
۲۱	آشنایی با مباحث عدم قطعیت	۳	-
۲۲	مبانی زنجیره تأمین	۳	-
۲۳	عارضه یابی و تحلیل سیستمها	۳	-
۲۴	اتوماسیون صنعتی، مونتاژ مکانیکی و کنترل عددی	۱	۱
۲۵	ترم افزارهای محاسباتی در مهندسی صنایع و سیستم ها	۲	۱
۲۶	مدیریت کسب و کارهای دانش بنیان و بنگاه های کوچک	۲	-
۲۷	مدلهای کسب و کار: طراحی و ارزیابی	۲	-
۲۸	آشنایی با نهادهای علمی و سازمانهای بین المللی	۱	-
۲۹	آشنایی با دانش حقوقی و قوانین کار	۱	-
۳۰	یک درس از دیگر رشته های مهندسی یا علوم پایه	۳	-
۳۱	صنعت چهارم و تحول دیجیتال	۳	-
۳۲	مهندسی عوامل انسانی	۳	-
۳۳	کارآموزی در نهادهای عمومی، غیردولتی و سمن ها	-	۱

دروس تخصصی الزامی (۶۹ واحد)			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	اقتصاد خرد	۲	-
۲	اقتصاد کلان	۲	-
۳	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	-
۴	برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۳	-
۵	روشهای کارسنجی و مدیریت کار	۳	-
۶	طرحریزی واحدهای صنعتی	۳	-
۷	کنترل کیفیت آماری	۳	-
۸	آمار مهندسی	۳	-
۹	تحقیق در عملیات ۱	۳	-
۱۰	تحقیق در عملیات ۲	۳	-
۱۱	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۲	-
۱۲	طراحی و نقشه کشی مهندسی	۱	۱
۱۳	اقتصاد مهندسی	۳	-
۱۴	روشهای ساخت و تولید	۳	-
۱۵	مبانی مدیریت انبار و موجودی	۳	-
۱۶	برنامه ریزی سیستمهای تولید	۳	-
۱۷	اصول شبیه سازی	۲	۱
۱۸	جبر خطی	۳	-
۱۹	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۲	-
۲۰	مبانی مهندسی برق و کارگاه	۲	۱
۲۱	طراحی و برنامه ریزی سیستمهای خدماتی	۳	-
۲۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	-
۲۳	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	۲	-
۲۴	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستمها	۲	-
۲۵	کارگاه ماشین افزار	-	۱
۲۶	کارگاه عمومی جوش، ریخته گری، ذوب و مدلسازی	-	۱
۲۷	پروژه	-	-
	جمع کل	۶۱	۵

دروس مهارتی-اشتغال زایی (۶ واحد)			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	کارآفرینی	۲	-
۲	کارآموزی	-	۲
۳	مهارتهای نرم شغلی	۱	۱
	جمع	۳	۳

دروس پایه (۲۱ واحد)			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-
۴	نظریه احتمال و کاربردها	۳	-
۵	فیزیک ۱	۳	-
۶	برنامه سازی کامپیوتری	۲	۱
۷	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	۱	۱
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱
	جمع کل	۱۸	۳

دروس تخصصی الزامی (۶۹ واحد)			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	اقتصاد خرد	۲	-
۲	اقتصاد کلان	۲	-
۳	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	-
۴	برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۳	-
۵	روشهای کارسنجی و مدیریت کار	۳	-
۶	طرحریزی واحدهای صنعتی	۳	-
۷	کنترل کیفیت آماری	۳	-
۸	آمار مهندسی	۳	-
۹	تحقیق در عملیات ۱	۳	-
۱۰	تحقیق در عملیات ۲	۳	-
۱۱	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۲	-
۱۲	طراحی و نقشه کشی مهندسی	۱	۱
۱۳	اقتصاد مهندسی	۳	-
۱۴	روشهای ساخت و تولید	۳	-
۱۵	مبانی مدیریت انبار و موجودی	۳	-
۱۶	برنامه ریزی سیستمهای تولید	۳	-
۱۷	اصول شبیه سازی	۲	۱
۱۸	جبر خطی	۳	-
۱۹	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۲	-
۲۰	مبانی مهندسی برق و کارگاه	۲	۱
۲۱	طراحی و برنامه ریزی سیستمهای خدماتی	۳	-
۲۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	-
۲۳	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	۲	-
۲۴	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستمها	۲	-
۲۵	کارگاه ماشین افزار	-	۱
۲۶	کارگاه عمومی جوش، ریخته گری، ذوب و مدلسازی	-	۱
۲۷	پروژه	-	-
	جمع کل	۶۱	۵

دروس مهارتی-اشتغال زایی (۶ واحد)			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	کارآفرینی	۲	-
۲	کارآموزی	-	۲
۳	مهارتهای نرم شغلی	۱	۱
	جمع	۳	۳